

دورة التأسيس على النظام الجديد

أستاذ عوض فضل

الدرس العشرون
{محلول}



قاعدة ١ معادلات تحتوي جذور

عموم فضل في القدرات

طريقة حل المعادلات التي تحتوي جذور

نحاول جعل الجذر في طرف وخذنه ثم تربيع الأطراف
للتخلص من الجذر



0536579308

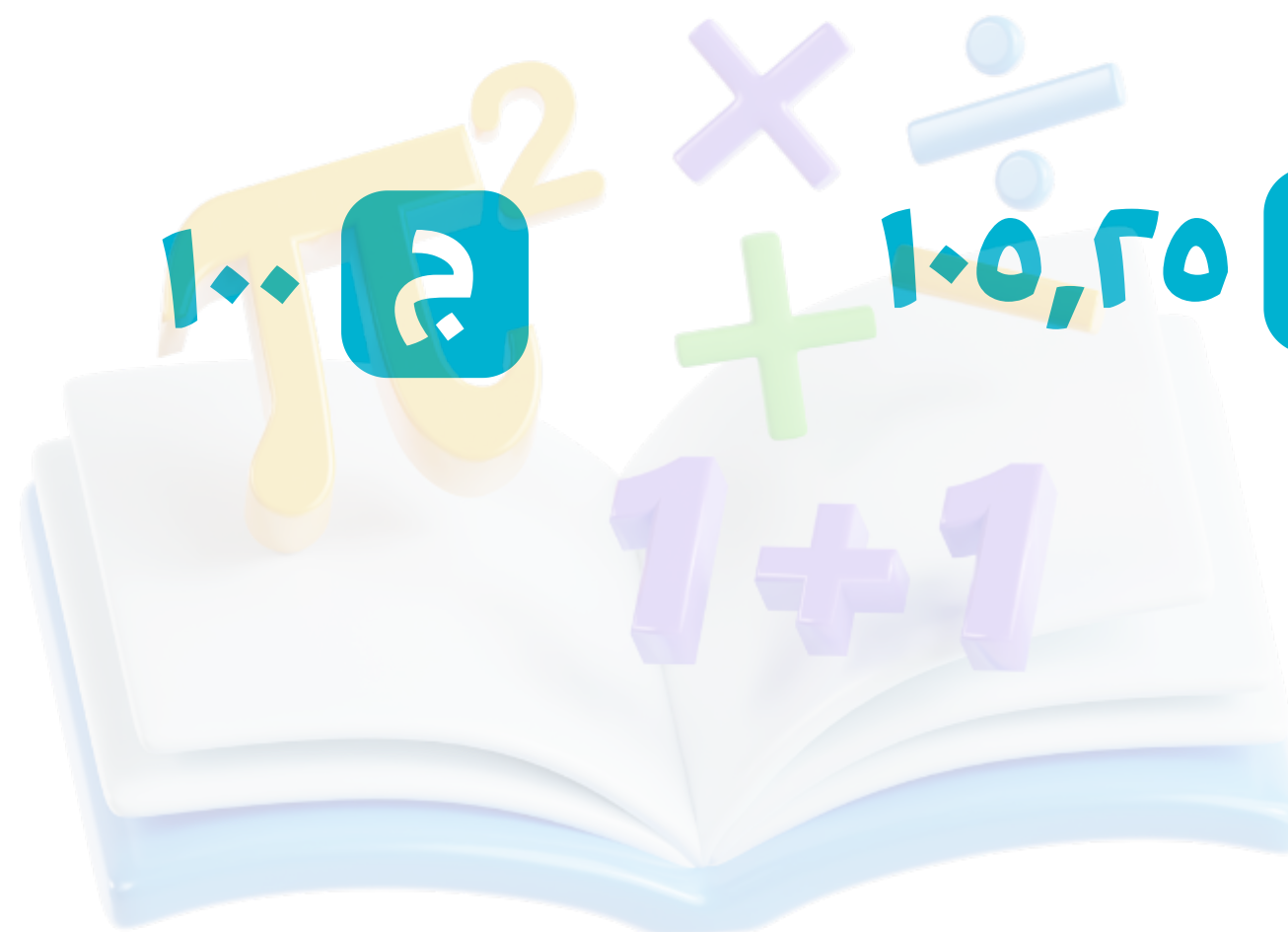
إذا كان $\sqrt{s} = 10,5$ أوجد قيمة s

أ ١١٠,٢٥

ب ١٠٥,٢٥

ج ١٠٠

د ١٢٥,٥



0536579308

إذا كان $\sqrt[3]{x+3} = 9$ أوجد قيمة x

أ ٤٨

ب ٤٩

ج ٥٠

د ٥١



0536579308

إذا كان $\sqrt[3]{a} = \sqrt[3]{b}$ أوجد قيمة b بدلالة a

أ $\frac{a}{\sqrt[3]{a}}$

ب a^3

ج a^2

د $a^{\frac{2}{3}}$



0536579308

إذا كان $\sqrt[3]{x} = \sqrt[4]{\frac{9}{x}}$ ما قيمة x

د $\frac{3}{2}$

ب $\frac{8}{27}$

أ $\frac{81}{16}$

0536579308

إذا كان $\sqrt{\text{س} + \text{ص}}$ = $\text{س} + \text{ص}$ أي الآتي صحيح

أ $\text{س ص} = 0$

ب $\text{س ص} = 1$

ج $\text{س ص} = 2$

0536579308

إذا كان $\sqrt[3]{s} = \frac{1}{9}$ فما قيمة s

أ $\frac{1}{9}$

ب

$\frac{1}{3}$

ج $\frac{1}{27}$

د $\frac{1}{81}$

0536579308

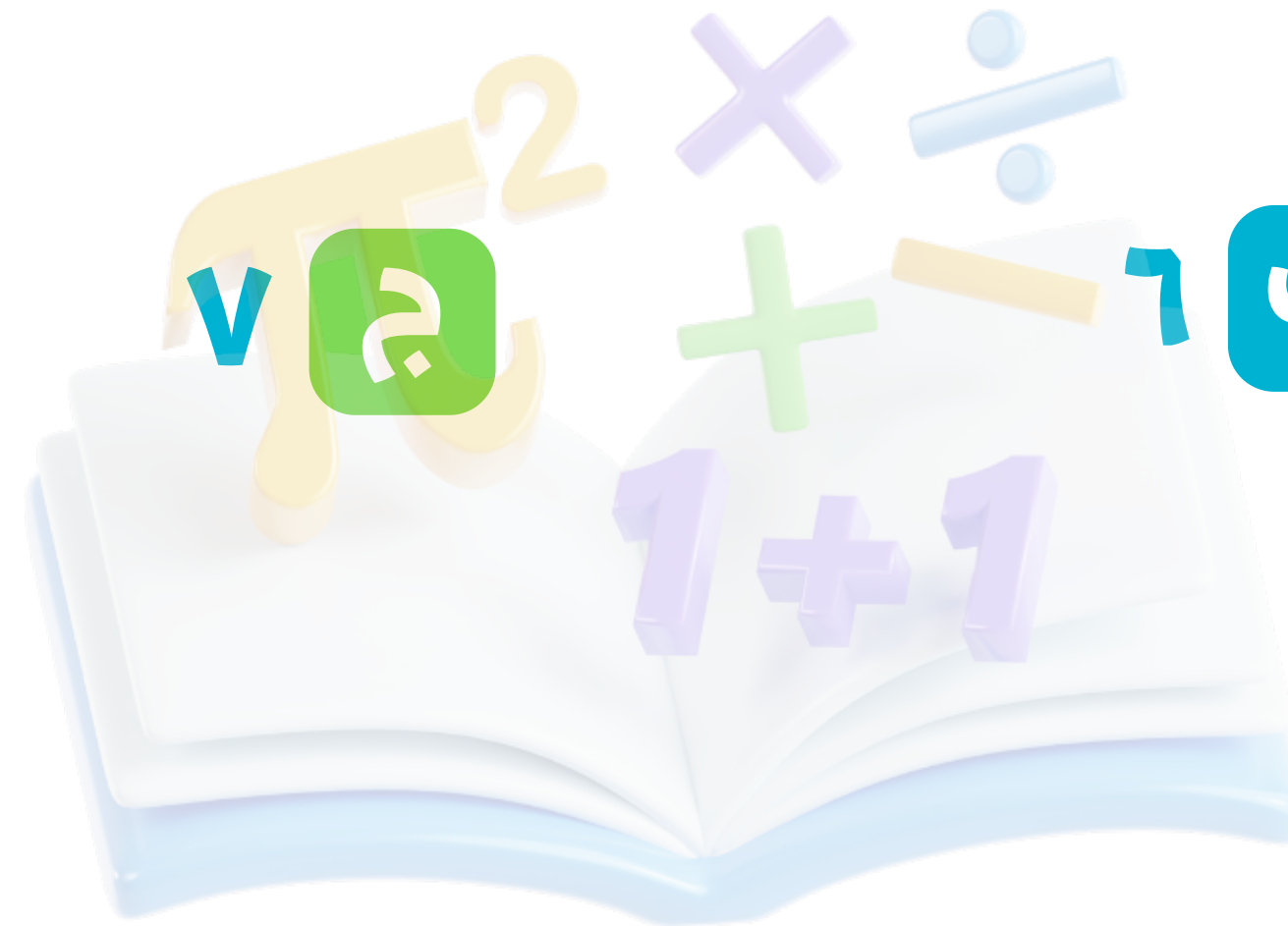
إذا كان $3^3 = 15 + 3^2$ أوجد $\sqrt{3^3 + 3^2}$

د ٨

ج ٧

ب ٦

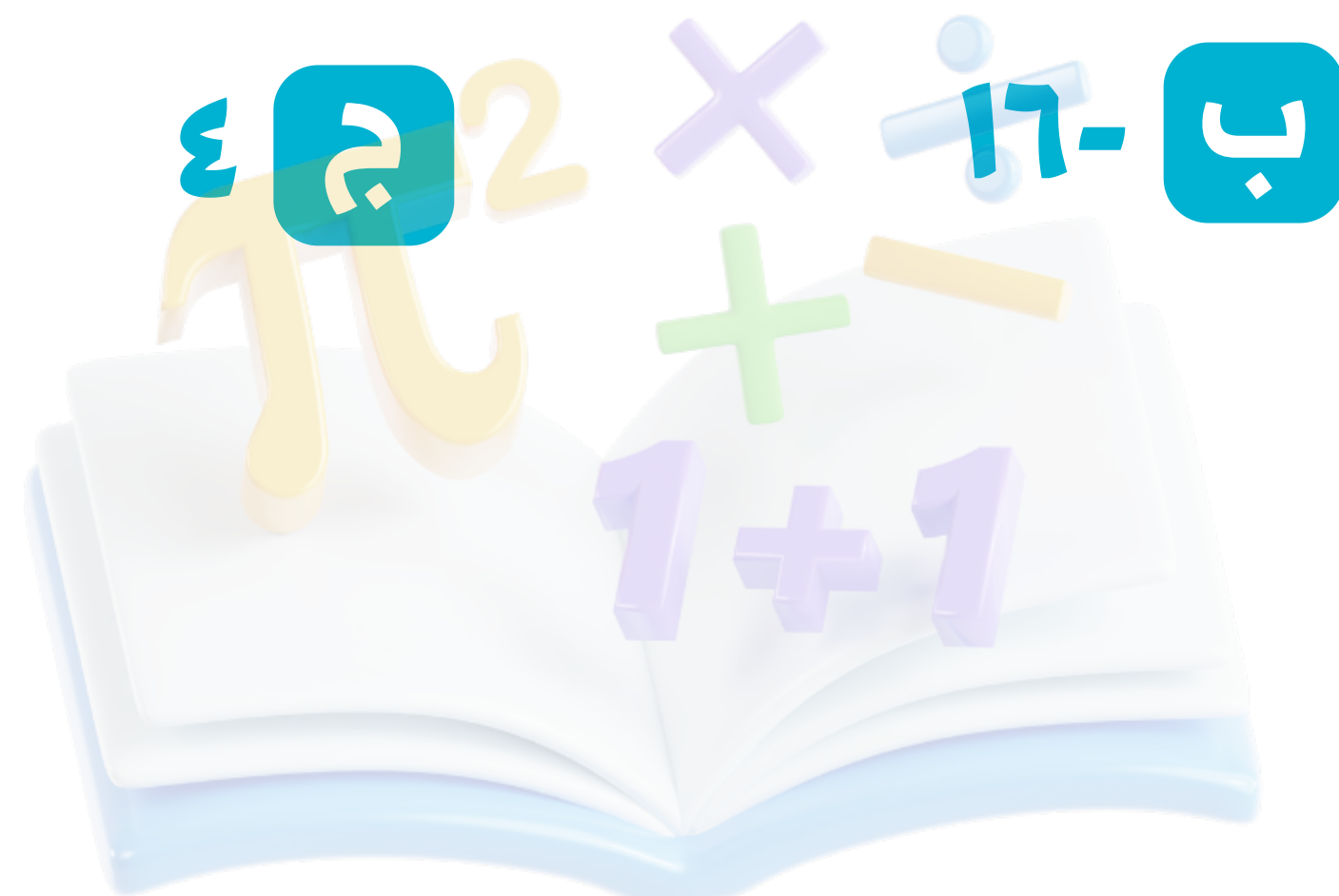
أ ٥



0536579308

إذا كان $\sqrt[3]{64} = \sqrt{x}$ أوجد x

أ - 4



ج - 4

د - 16

0536579308

إذا كان $\sqrt{s} + \sqrt{s} = 4$ أوجد قيمة s

أ ٨

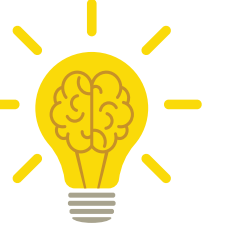
ب ١٠

ج ١٢

د ١٥

0536579308

قاعدة ٢ الجذر النوني



للتخلص من الجذر نتبع القاعدة في القدرات

الأُس $\frac{1}{2}$ يعني الجذر التربيعي

الأُس $\frac{1}{3}$ يعني الجذر التكعيبي

وهكذا

$$\sqrt[n]{s^m} = s^{\frac{m}{n}}$$

$$\text{مثال } \sqrt[5]{2^4} = 2^{\frac{4}{5}}$$

$$\text{مثال } \sqrt[3]{2^5} = 2^{\frac{5}{3}}$$

0536579308

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt[3]{9^9}$	$\sqrt[4]{4^{20}}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

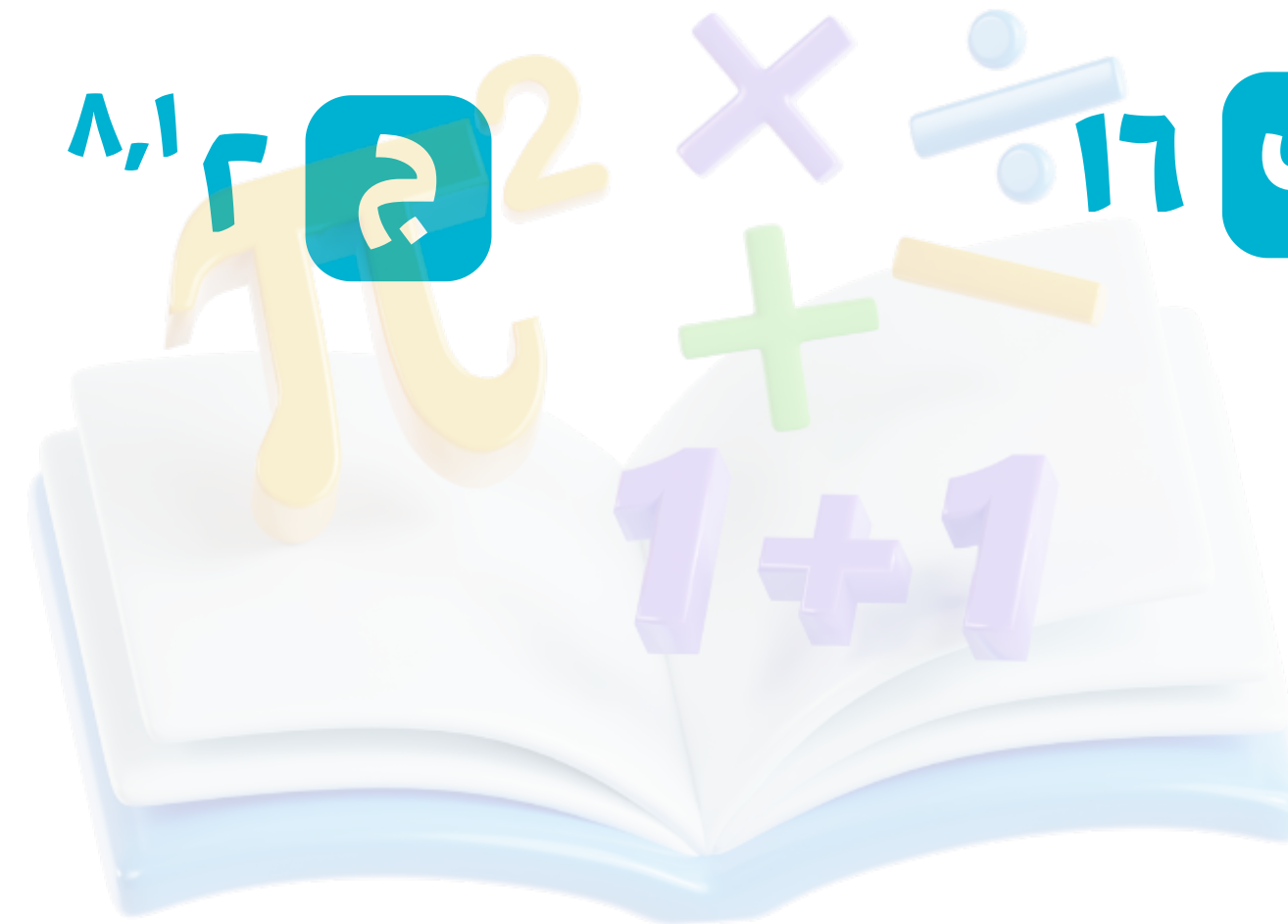
د المعطيات غير كافية

أوجد $\sqrt[10]{256}$ هو

د ٤

ب ١٦

أ ٢



0536579308

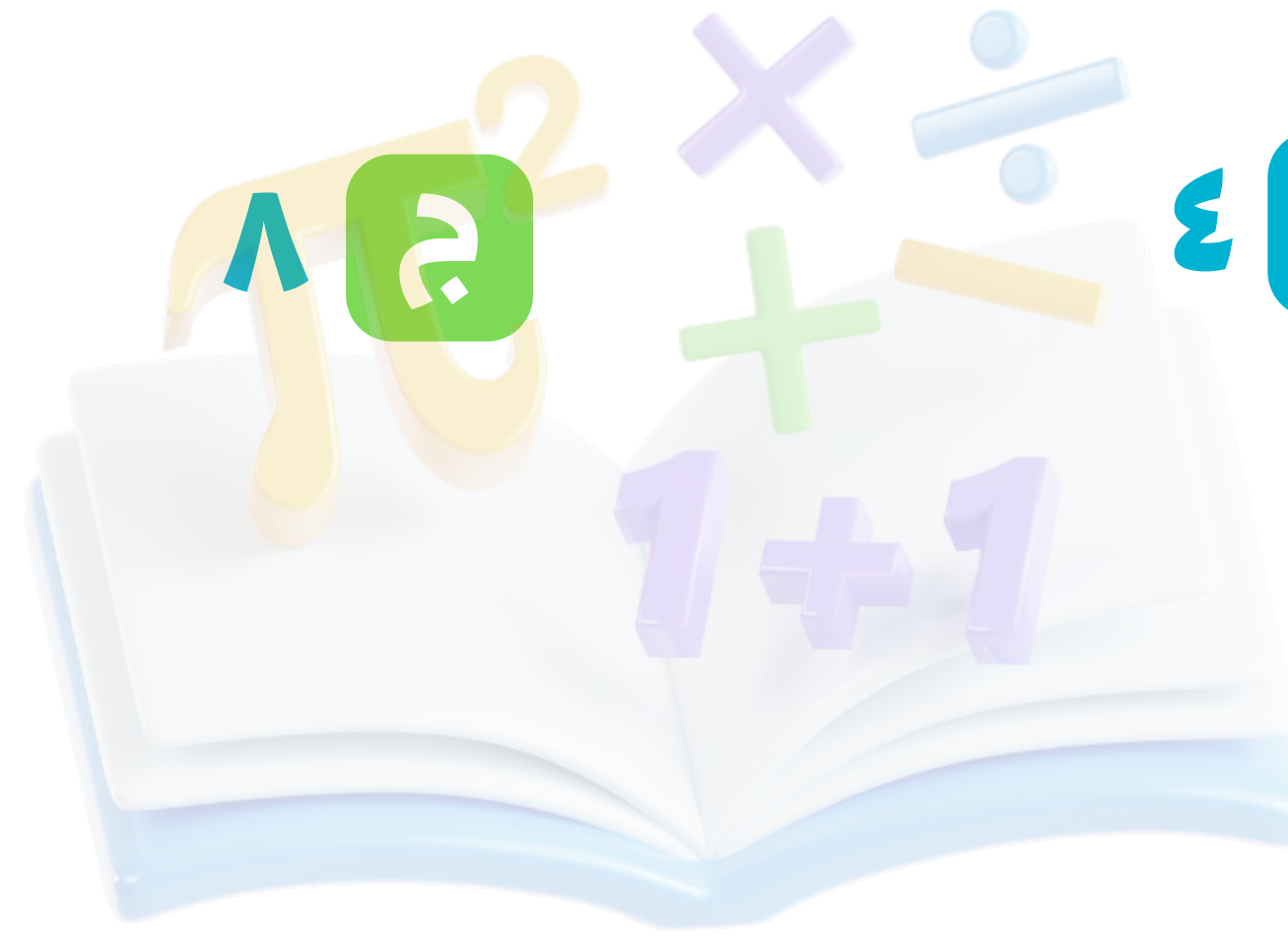
إذا كان $\sqrt[3]{x} = \sqrt[3]{y}$ أوجد قيمة x

أ ٢

ب ٤

ج ٨

د ١٦



0536579308

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{\sqrt[3]{6}}$	$\frac{1}{\sqrt[3]{2}}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

اذا كان $\sqrt{v} = \sqrt{u}$ ، فان $\sqrt{u} = \sqrt{v}$

$$\sqrt{v} = \sqrt{u} \quad \text{د}$$

$$\frac{1}{\sqrt{v}} = \frac{1}{\sqrt{u}} \quad \text{ج}$$

$$\sqrt{v} = \sqrt{u} \quad \text{ا}$$

0536579308

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt[3]{s}$	$\frac{1}{s^3}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

إذا كان $\sqrt{s+5} = 25$ أوجد $s+25$

أ $\sqrt{25-5}$

ب $\sqrt{25+5}$

ج $\sqrt{50-5}$

د $\sqrt{50+5}$

0536579308

في أبسط صورة

س

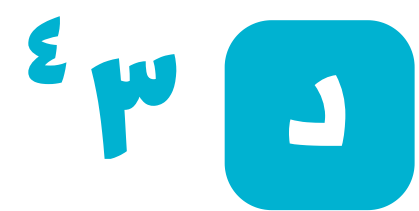


أ س

د س

0536579308

عوض فضل في القدرات



0536579308

عوض فضل في القدرات

إذا كان $s = \frac{3}{4}$ ما ناتج $\sqrt{16} \times s$



أ ٢

ب ٣

١ + ١

ج ٤

د ٥

0536579308

عوض فضل في القدرات

إذا كان $\sqrt[3]{2} = \sqrt[3]{9 \times 3}$ أوجد س

د - ٢

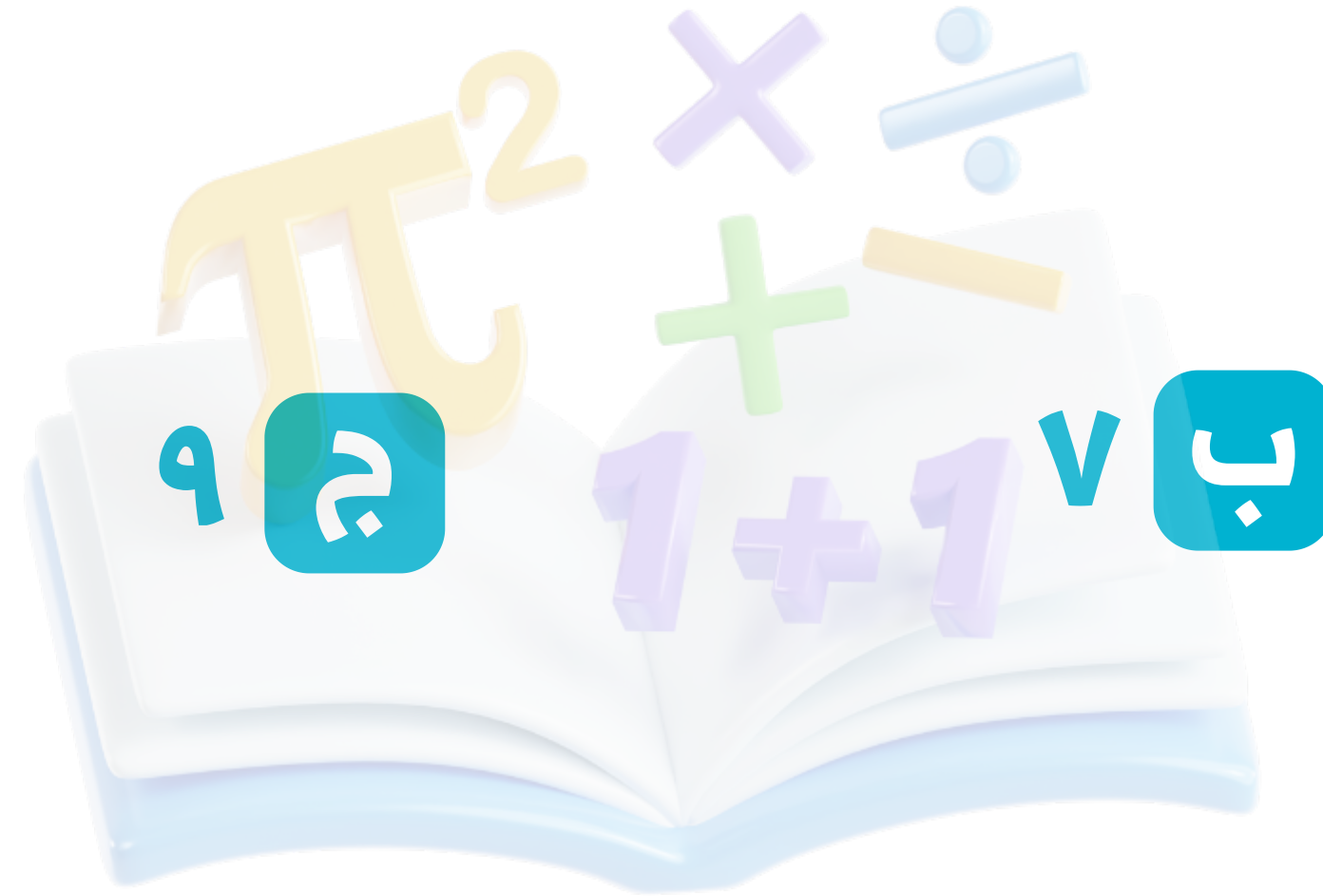


أ - ٢

0536579308

إذا كان $\sqrt{s} + \sqrt{s} = 4$ فإن $s =$

٨ د



١٠ أ

0536579308